Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	20-VI-1980
52	B I O L O G I E	16

POLYPLACOPHORES CHILIENS ET BRESILIENS

PAR

Eugène LELOUP (Bruxelles)

(Avec 3 planches hors-texte et 6 figures dans le texte)

I. — POLYPLACOPHORES CHILIENS

Ces polyplacophores proviennent de la côte du Chili. Ils m'ont été confiés, pour détermination, par Dr. Eduardo JARAMILLO (Institudo de Zoologia, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile). Ils furent récoltés par les professeurs et élèves de cet institut.

ESPECES OBSERVEES

Acanthopleura echinata (BARNES, 1824)

LELOUP, E., 1956, p. 55-58, fig. 28, 29 (bibliographie) — STUARDO, F., 1959, p. 145, 146.

Los Molles, 27-I-71 : 2 spéc. = 75/47(10); 55/30(8) — 30-VII-71 : 4 spéc. = 193/120(30); 180/110(25); 153/85(20); 150/90(20) (1).

(1) De nombreux spécimens étant plus ou moins enroulés, les longueurs et largeurs furent prises depuis le bord antérieur jusqu'au bord postérieur (ceinture comprise), en suivant le profil dorsal (fig. 1).
Mensurations, en mm : L/l (C) = L = longueur totale, l = largeur totale, (C) = ceinture largeur totale - Diss. = spécimen disséqué.

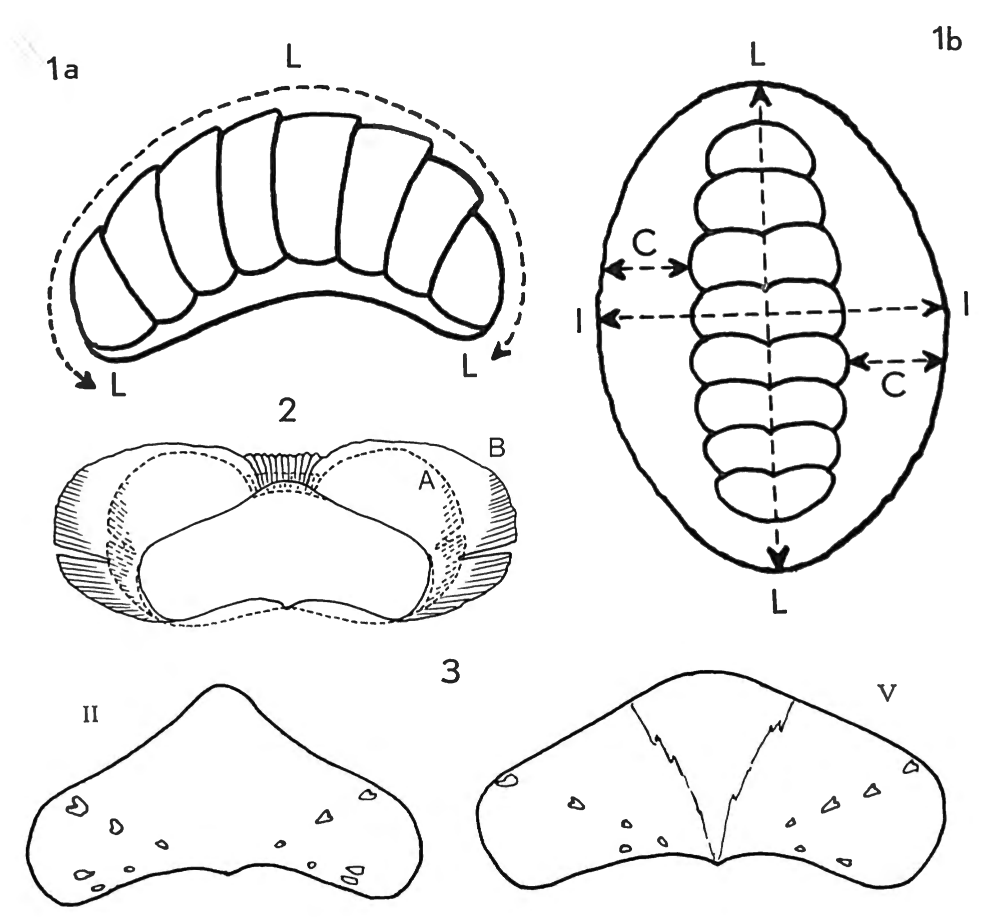


Fig. 1. — Mensurations en mm : LL = longueur, ll = largeur, C = ceinture.

Fig. 2. — Schémas superposés de valves intermédiaires de *Tonicia* : A (————) *disjuncta* d'après H. PILSBRY, 1892, Pl. 39, fig. 39 - B(————) *smithi* sp. n., valve V, × 2.

Fig. 3. — *Tonicia smithi* sp. n., tegmentum II et V, × 3,2. Emplacements du triangle central clair et des taches bleu clair.

Chaetopleura peruviana (LAMARCK, 1819)

DELL, R. K., 1971, p. 218 (bibliographie).

Chiloe, 17-IX-65 : 2 spéc. = 90/57(15); 53/36 — Mehuin, 4-IV-73 : 2 spéc. = 40/28; 30/23(5) — 8-XII-73 : 4 spéc. = 90/60; 63/48; 56/40(9); 1 diss. — Talcan, 22-V-71 : 3 spéc. = 90/53; 50/40; 50/36 (1).

Chiton cumingsii FREMBLY, 1828

DELL, R. K., 1971, 1971, p. 220 (bibliographie).

Los Molles, 27-I-71 : 5 spéc. = 56/35; 48/32; 43/28; 37/26; 1 diss. (1).

Chiton granosus FREMBLY, 1827

LELOUP, E., 1956, p. 48 (bibliographie) — STUARDO, J., 1959, p. 145, 146.

Mehuin, Enero-71 : 4 spéc. = 70/50; 48/28; 40/30; 35/26 — II-71 : 5 spéc. = 55/40; 55/40; 53/34; 36/25; 29/18 — 4-IV-73 : 5 spéc. = 55/35; 53/34; 35/22; 25/15; 1 diss. (1).

Chiton latus SOWERBY, 1825

LELOUP, E., 1956, p. 50 (bibliographie) — STUARDO, J., 1959, p. 145, 146.

Compu, 31-X-71 : 1 spéc. = 64/44 — Los Molles, 27-I-71 : 1 spéc. = 50/34 — Mehuin, 27-IX-65 : 4 spéc. = 75/57; 70/55; 42/30; 1 diss. — 4-IV-73 : 1 spéc. = 28/20 (1).

Parmi ces chitons aux valves aplaties, à peine carénées, de forme assez rectangulaire, aux aires jugales et pleurales striées longitudinalement, aux aires latérales à côtes rayonnantes sectionnées longitudinalement par des stries de croissance, se trouvent certains spécimens aux aires jugales et pleurales entièrement striées longitudinalement : ils se rapportent à l'espèce *latus*. Parmi ces chitons qui présentent une grande variabilité de coloration, se distinguent aisément des individus dont la surface entièrement noirâtre est ponctuée de points bleu clair, apparents à l'œil nu. De tels spécimens furent décrits par DESHAYES, J. P., 1827, sous le nom de *magnificus*.

Chiton latus f. subfuscus SOWERBY, 1832

LELOUP, E., 1956, p. 51, 52 (bibliographie) — STUARDO, J., 1959, p. 145, 146, fig. 1, 2 — DELL, R. K., 1971, p. 220.

Apiao, 14-VII-72 : 1 spéc. = 73/40 — Compu, 31-X-71 : 3 spéc. = 67/40; 52/34; 51/37 — Bahia Huelmo, 11-XII-73 : 5 spéc. = 62/42; 52/36; 52/33; 50/35; 45/33 — Bahia Linao, Agosto-72 : 1 spéc. = 84/47 — Talcan, 22-V-71 : 1 spéc. = 80/42 (1).

Sur certains spécimens, les aires latérales présentent les caractéristiques de *latus*; seules, les aires jugales sont plus ou moins striées longitudinalement tandis que les aires pleurales sont lisses. Ils appartiennent à la forme *subfuscus* (2).

(2) Voir les excellentes figures 1, 2 de STUARDO, J., 1959.

Plaxiphora aurata (SPALOWSKY, 1795)

DELL, R. K., 1971, p. 217 (bibliographie) — POWELL, A. W. B., 1957, p. 140 — RINGUELET, R. A., AMOR, A., MAGALDI, N. et PALLARES, R., 1962, p. 46, 47, 50 — CASTELLANOS, Z. J. A., 1967, p. 163 — RIGHI, G., 1969-70, p. 113.

Apiao, 14-VII-72 : 1 spéc. = 100/60(15) — Bahia Huelmo, 11-XII-73 : 5 spéc. = 78/65; 42/32; 42/26; 34/28; 30/25 — Bahia Linao, Agosto-72 : 6 spéc. très érodés, très encroûtés = 85/57; 70/50; 65/40; 63/53; 40/28; 37/26 — Talcan, 22-V-71 : 6 spéc. = 110/60; 90/60(14); 85/63; 85/60; 60/46(12); 1 diss. (1).

Tonicia elegans (FREMBLY, 1828)

LELOUP, E., 1956, p. 69, 70 (bibliographie) — DELL, R. K., 1971, p. 221.

Los Molles, 27-I-71 : 7 spéc. = 60/45(10); 60/40; 56/38; 55/38, 48/32; 48/30; 40/30(6) — 30-I-71 : 6 spéc. = 65/42; 53/33; 50/32; 50/32; 45/32; 42/25 — Mehuin, Enero-71; 3 spéc. = 70/46(10); 37/24; 33/20(5) — 4-IV-73 : 2 spéc. = 64/40; 38/28 — 8-XII-73 : 2 spéc. = 70/42(10; 45/30 (1).

Espèce commune dans cette région.

Tonicia elegans f. chilensis (FREMBLY, 1828)

(Pl. I, fig. B.)

LELOUP, E., 1956, p. 71 (bibliographie).

Bahia Huelmo, 11-XII-73 : 2 spéc. = 48/35; 48/35 — Los Molles, 27-I-71 : 1 spéc. = 95/65(13) — Mehuin, Enero-71 : 4 spéc. = 75/53(12); 48/35; 45/34; 40/26 — 4-IV-73 : 11 spéc. = 80/60(15) (Pl. I, fig. B); 65/52; 60/42; 58/40; 55/35; 50/38; 50/30; 40/30; 35/25; 30/20; 25/15(4) — 8-XII-73 : 1 diss. (1).

Tonicia lebruni ROCHEBRUNE, 1883

LELOUP, E., 1956, p. 78-81, fig. 47-49 (bibliographie) — RINGUELET, R. A., AMOR, A., MAGALDI, N. et PALLARES, R., 1962, p. 41, 45, 46 — DELL, R. K., 1971, p. 222.

Apiao, 14-VII-72 : 1 spéc. = 28/16 — Bahia Huelmo, 11-XII-73 : 2 spéc. = 53/35(6); 47/32(6) — Bahia Linao, Agosto-72 : 2 spéc. = 78/45; 42/30 — 1-XI-72 : 3 spéc. = 90/50(10); 85/52; 83/53 — Talcan, 22-V-71 : 1 spéc. = 98/48(10) (1).

Tonicia smithi sp. n. (3)

(Fig. 2-5; Pl. I, fig. A)

Mehuin, 4-IV-73 : 1 spéc. = 86/58(20) (1).

Cet animal ovalaire, bien conservé (sauf valves I et VIII manquantes) (Pl. I, fig. A) semble avoir été écrasé; toutes les valves (II-VII) sont fendues au milieu (4).

Comme l'indiquent la courbure latérale prononcée et la pointe postérieure de la ceinture (Pl. I, fig. A), ce chiton s'est fortement contracté dans le liquide conservateur.

Les lames d'insertion arrondies, larges, pectinées présentent une fissure transversale avec des sillons de part et d'autre. Les lames suturales sont longues, largement arrondies, séparées par un sinus jugal pectiné (fig. 2B).

Les valves II-VII, minces, peu carénées, aux bords latéraux arrondis, présentent un angle marqué à leur bord antérieur (fig. 3). Le bec postérieur central est bien dessiné mais n'atteint pas l'angle supérieur de la valve suivante (Pl. I, fig. A1). Il en résulte que toutes les valves sont nettement séparées les unes des autres par une bande transversale de ceinture, reliant les deux côtés.

Sur la valve II, les bords sont incurvés de part et d'autre de l'angle antérieure (fig. 3 II) : sur les autres valves, cette courbure est graduellement moins prononcée (Pl. I, fig. A1 - fig. 3 V). En ce qui concerne les valves I et VIII, les dents marginales ont laissé des empreintes dans la région de la ceinture qui les englobait. Celles-ci sont respectivement au nombre de 8 et 9, de largeur irrégulière et creusées de sillons verticaux prouvant une fine pectination de leurs faces extérieures.

Les valves intermédiaires sont entièrement lisses; les zones d'accroissement se marquent peu. De couleur noirâtre, elles présentent, au centre, un triangle vert olive. Sur les aires latérales, quelques taches bleu clair se répartissent irrégulièrement le long de la diagonale antérieure et du bord postérieur (fig. 3).

Entre ces deux séries de taches, les ocelles paraissent comme des petits renfoncements circulaires dont le centre est occupé par un globule blanchâtre luisant. Relativement peu nombreux, ils s'alignent irrégulièrement pour se disperser en groupes vers le bord latéral.

La ceinture large, de couleur blanc crême chez cet exemplaire conservé en alcool, semble lisse à l'œil nu. Clairsemées sur la face supérieure et alignées le long du bord marginal, se dressent des petites épines (fig. 4, 5B, C) cylindriques, plus ou moins courbées, à gaines claviformes peu importantes et, parfois, à fines côtes longitudinales; effilées, elles s'amincissent vers leur sommet pointu.

(3) Cette espèce est dédiée à l'éminent malacologiste Dr Allen G. SMITH, Department of Geology, Californian Acad. Sci., San Fransisco, California, U. S. A.

(4) Largeurs (mm) visibles des valves : II = 16, III = 18, IV, V = 19, VI = 18, VII = 17.

La face inférieure est tapissée par des séries, parallèles et perpendiculaires aux valves, de petites écailles (fig. 5A) rectangulaires, peu épaisses, à bords internes concaves, externes et latéraux convexes.

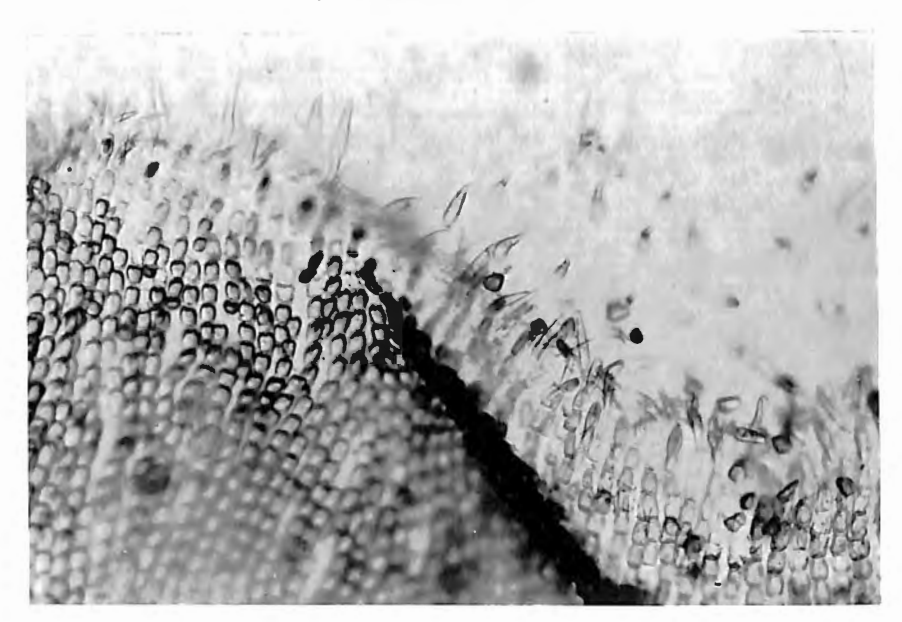


Fig. 4. — *Tonicia smithi* sp. n., × 90 : fragment de ceinture décalcifiée, étalée.

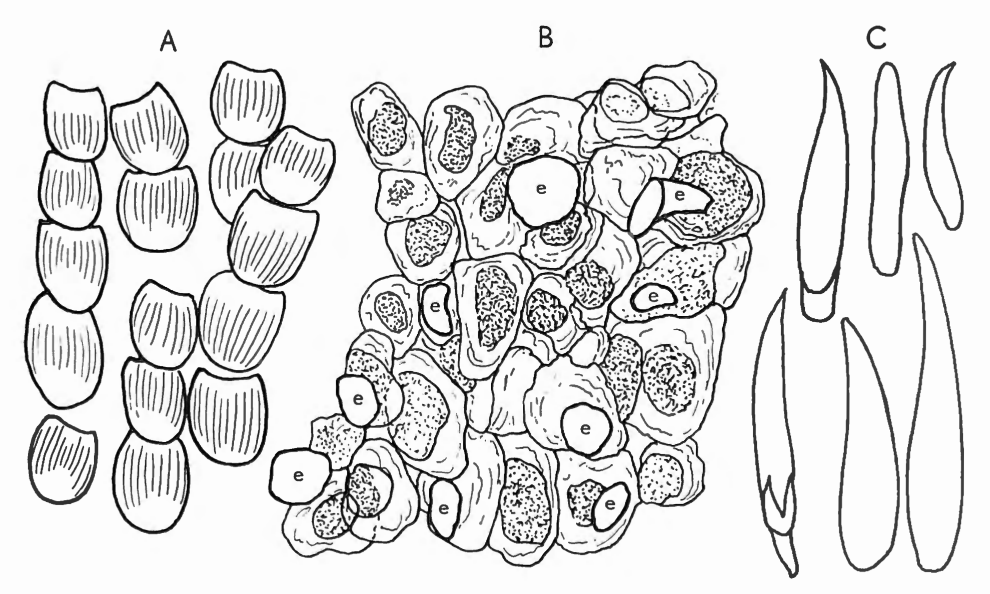


Fig. 5. — *Tonicia smithi* sp. n. : éléments de la ceinture, × 400.
A = face inférieure - B, C = face supérieure : B = fragment de peau décalcifiée, e = emplacements de gaines d'épines, C = épines.

RAPPORTS ET DIFFERENCES

Le revêtement de la ceinture prouve nettement que le spécimen de Mehuin appartient au genre *Tonicia*.

Parmi les grandes espèces de ce genre aux valves lisses, il se rapproche le plus de *Tonicia disjuncta* (FREMBLY, 1828) (5) rangé par H. PILSBRY, 1892 (p. 212) dans la section *Fannetia* DALL, 1883 qui se distingue des *Tonicia* purs parce que, notamment « the teeth of insertion are somewhat longer, and the broad girdle encroaches upon the valves at the sutures, nearly separating them ». Mais l'examen des textes et des figures données par les auteurs (H. PILSBRY, 1892 et L. PLATE, 1902) montre que *Ton. disjuncta* (Pl. I, fig. C) présente des valves de caractères différents :

— I, VIII : nettement plus grandes,
— II : plus longue que III, côtés du bord antérieur peu creusés,
— III - VII : bords antérieurs moins obliques.
— Sur la figure 249, L. PLATE, 1902, Pl. I, fig. C : hauteur de l'axe central plus importante sur II, IV, VI que sur III, V, VII,
— II - VII : bec postérieur recouvrant l'angle antérieur de la valve suivante.
— Ocelles disposés régulièrement en lignes obliques.
— Sinus jugaux plus larges et moins profonds, dents jugales pectinées, moins longues.
— Lames suturales beaucoup plus étroites (fig. 2A).
— De plus, *Ton. disjuncta* ne présente pas de bandes transversales continues de ceinture qui séparent les valves.

STATIONS, MILIEUX, ESPECES RECOLTEES, FAUNES ASSOCIEES

Apiao : 42° 35′ 40″ S, 73° 13′ 30″ W : zone intertidale : *Chiton subfuscus f. subfuscus* — *Plaxiphora aurata* — *Tonicia lebruni*.

Faune associée (6) : *Crepidula dilatata*, *Perumytilus purpuratus*, *Nucella calcar*, *Ostraea chilensis*, *Arbacia dufresnii*, *Cosmasterias lurida*, *Anasterias* sp.

Isla Chiloe : zone intertidale : *Chaetopleura peruviana*.

Compu : 42° 52′ S, 73° 40′ W : zone intertidale : *Chiton magnificus* — *Ch. subfuscus* f. *subfuscus*.

Faune associée (6) : *Pinuca chilensis*, *Megabalanus psittacus*, *Perumytilus purpuratus*, *Crepidula dilatata*, *Anasterias* sp., *Patiriella fimbriata*, *Cosmasterias lurida*, poissons du genre *Mixodes*.

(5) *Tonicia disjuncta* — LELOUP, E., 1956, pp. 67-68, fig. 36-37 (bibliographie) — DELL, R. K., 1971, p. 221.

6) Faune associée = les mollusques qui caractérisent les endroits de récolte. Ils m'ont été signalés par Dr M. Eduardo JARAMILLO (Universidad Austral de Chile, Valdivia).

B a h i a H u e l m o : 41° 40′ S, 73° 07′ W : zone intertidale entre M. T. L. et M. L. W. S. (7) : dans des mares, sous pierres roulées et sous *Macrocystis pyrifera* : *Chiton subfuscus* f. *subfuscus* — *Plaxiphora aurata* — *Tonicia elegans* f. *chilensis* — *Ton. lebruni.*

Faune associée (6) : *Patiriella fimbriata*, *Cosmasterias lurida*, *Anasterias* sp., *Arbacia dufresnii*, *Loxechinus albus*, *Megabalanus psittacus*, *Ostraea chilensis*, *Chthalamus cirratus*, *Chthal. scabrosus*, *Mixodes* sp., *Nucella calcar*, *Perumytilus purpuratus.*

B a h i a L i n a o : 41° 50′ S, 73° 34′ W : zone intertidale : *Chiton subfuscus* f. *subfuscus* — *Plaxiphora aurata* — *Tonicia lebruni.*

L o s M o l l e s : 32° 20′ S, 71° 33′ W : a) entre M. T. L. et M. L. W. S. (7). Endroit exposé directement à la vague : chitons de grande taille *Acanthopleura echinata*, rassemblés, de même que des grandes Fissurelles, parmi les disques adhésifs de grandes algues brun foncé — b) zone intertidale, de M. T. L. à M. L. W. S. (7), dans des petites mares, à marée basse : *Chiton cumingsii* — *Ch. magnificus* — *Tonicia elegans* — *Ton. elegans* f. *chilensis.*

Faune associée (6) : *Heliaster helianthus*, *Patiria chilensis*, *Pat. obesa*, *Meyenaster gelatinosus*, *tetrapygus niger*, *Loxechinus albus*, *Littorina peruviana*, *Acmaea scutum*, *Petrolisthes violaceus*, *P. laevigatus*, *P. tuberculatus*, *P. angulosus*, *Leptograpsus variegatus.*

M e h u i n : 39° 22′ S, 73° 13′ W : zone intertidale, à marée basse, dans des petites mares, rigoles ou crevasses sous des pierres roulées : *Chaetopleura peruviana* — *Chiton granosus* — *Ch. magnificus* — *Tonicia elegans* — *Ton. elegans* f. *chilensis* — *Ton. smithi* sp. n.

Faune associée (6) : *Fissurella nigra*, *F. costata*, *Fissurellidea annulus*, *Tegula atra*, *prisogaster niger*, *Nucella calcar*, *Concholepas concholepas* juveniles, *Crepidula dilatata*, *Homalaspis plana*, *Acanthocyclus albatrosis*, *Petrolisthes laevigatus*, *P. tuberculatus*, *P, angulosus*, *Taliepus* sp., *Cyclograpsus cinereus*, *Cirratulidae*, *Terebellidae*, *Nereidae*, *Perumytilus purpuratus*, *Pyura chilensis.*

T a l c a n : 42° 46′ S, 72° 57′ W : zone intertidale : *Chaetopleura peruviana* — *Chiton subfuscus* f. *subfuscus* — *Plaxiphora aurata* — *Tonicia lebruni.*

Faune associée (6) : *Crepidula dilatata*, *Calyptraea* sp., *Anasterias* sp., *Cosmasterias lurida*, *Choromytilus chorus*, *Perumytilus purpuratus*, *Ostraea chilensis.*

(7) M. T. L. = Mean Tide Level = niveau moyen de la marée. M. L. W. S. = Mean Low Water Spring = niveau moyen de la basse mer de vive-eau.

II. — POLYPLACOPHORES BRESILIENS

Des petits chitons, recueillis sur la côte et au large du Brésil, me furent confiés, pour détermination, par Dr. L. FORNERIS (8). Ils proviennent de récoltes effectuées dans les parages N et S de Rio de Janeiro et comprennent 6 espèces dont une nouvelle.

NUMEROS, STATIONS, DATES, LOCALITES DES RECOLTES

— n° 27, St. 13(1)IX : – 19m, 28-I-64 — n° E28, St. 11(3)VIII : 28-II-63 — n° 174a, St. 13(2)IX : – 19m, 28-I-64 : Anchieta Island, between the Island and Ilha das Palmas.
— n° N5, St. 6(2)VII : 23-I-63 — n° M19, St. 6(3)VII : 23-I-63 — n° 20E, St. 6(3)VII : 23-I-63 — n° 201c, St. 5(4)IV : – 10m, 28-II-62 — n° 216, St. 6(2)IX : 23-I-63 — n° 228a, St. 6(3)IX : – 4m, 1-II-64 — n° 346, St. 6(1)IX : – 4m, 1-II-64 : Anchieta Island, Enseada das Palmas.
— n° 5 : VII-50 : Anchieta Island, Ilha das Palmas.
— n° P8, St. 2(2)VIII : – 7m, 26-II-63 — n° J26, St. 2(3)VII : – 7m, 26-II-63 : Anchieta Island, Praia Sul.
— n° 1 : V-58 : Bahia State, Abrolhos.
— n° 3 : 13-VII-57 : Cabo Frio, Ilha de Caboclo Raso.
— n° 2 : – 36m, 10-VIII-61 : Santos, Alcatrazes.
— n° 8 : – 31 – 32m, 23-III-61 : Santos, Lage de Santos.
— n° 7 : 17-VII-61 : Ubatuba, Enseada do Flamengo.

ESPECES OBSERVEES

Acanthochiton minutus sp. n.

(Fig. 6; Pl. II, III)

O r i g i n e. — N° 1, Bahia State, Albrohos, V-58.

Trois spécimens petits (3,5 × 2 × 1,5 — 3 × 2 × 1,5mm — 1 enroulé), ovalaires, élevés, faiblement carénés.

C o l o r a t i o n dans le liquide conservateur. V a l v e s : face dorsale brun moyen avec bande centrale blanche, assez large; face ventrale blanchâtre — C e i n t u r e : face dorsale brune; face ventrale blanchâtre.

(8) Instituto Oceanografico, Universidad de Sao Paulo, Brasil.
Deux tubes étiquetés « Chili » contenaient des grands spécimens : 3 *Acanthopleura echinata* (BARNES, 1824) et 2 *Chiton granosus* (FREMBLY, 1827).

L a m e s d ' i n s e r t i o n. — Longues; fissures : 5 — 1 — 2.

V a l v e s — I : semi-circulaire, couverte de pustules rondes, épaisses, aplaties — pas de côtes radiaires — II-VII (Pl. II, III) : forme de triangle renversé; bord antérieur arrondi avec sinus médian large; bord postérieur avec jugum large et côtés latéraux légèrement concaves.

Aire dorsale avec bec apparent et couverte de pustules allongées, alignées, 10-12, dans le sens oro-aboral; aires pleuro-latérales marquées d'une diagonale peu accentuée et couvertes de pustules serrées, légèrement aplaties, graduellement plus arrondies vers les bords.

VIII : semi-elliptique, couverte de pustules rondes; mucro large, post-central; aire antémucronale bombée, environ 3 fois plus grande que la postmucronale concave.

C e i n t u r e (fig. 6). — les 18 t o u f f e s marginales se composent de quelques épines longues (fig. 6D), claires, assez épaisses, effilées, parfois légèrement courbées, lisses ou ornées de quelques fines côtes longitudinales.

Les deux faces présentent un recouvrement serré de petites épines-écailles, légèrement striées, brunes, celles de la f a c e s u p é r i e u r e

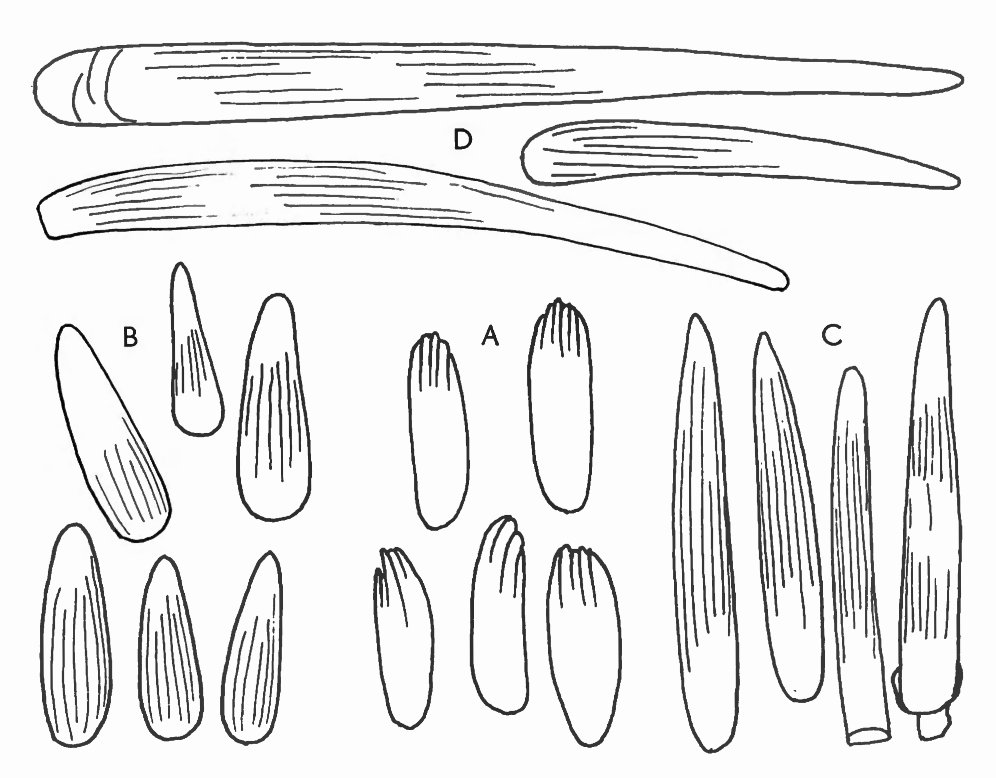


Fig. 6. — *Acanthochiton minutus* sp. n. : éléments de la ceinture,
A, B = × 500; C, D = × 250.
A = face supérieure — B = face inférieure — C = bord marginal — D = touffes.

sont ovalaires (fig. 6A), allongées, à bouts libres parfois plus étroits; blanches, celles de la face inférieure sont en forme de triangles allongées (fig. 6B), arrondis aux deux bouts.

Au bord marginal s'étale une frange d'épines claires, brillantes, striées, plus courtes que celles des touffes (fig. 6C).

RAPPORTS ET DIFFERENCES

Les petits spécimens d'Abrolhos appartiennent manifestement au genre *Acanthochiton*.

Ils se rapprochent le plus d'*Ac. granostriatus* PILSBRY, 1894 et d'*Ac. complanatus,* HULL, 1924 (fissures des plaques d'insertion 5 — 1 — 2, mucro VIII postcentral, pas de différenciation entre les aires centrale et latérale).

— *Ac. granostriatus* en diffère par la forme pentagonale de VIII et trapézoïdale de II-VII, par éventuellement 5 ondulations sur I, par le jugum lisse, par les pustules allongées ou circulaires.

— *Ac. complanatus* s'en distingue par la forme pentagonale de VIII et semi-circulaire de II-VII, par le jugum lisse antérieurement et sans bec, par la répartition des pustules serrées, circulaires sur toute la surface.

Chaetopleura asperrima (GOULD, 1852)

Anchieta Island, between the Island and Ilha das Palmas : n° E28, 1 sp. — Santos, Lage de Santos : n° 8, 1 sp.

Chaetopleura benaventei PLATE, 1902

Anchieta Island, Enseada das Palmas : n° 201c, 2 sp. — Anchieta Island, between the Island and Ilha das Palmas : n° 27, 2 sp., n° 174a, 2 sp.

Chaetopleura janeirensis GRAY, 1828

Cabo Frio, Ilha do Caboclo Raso : n° 3, 1 sp. — Anchieta Island, Ilha das Palmas : n° 5, 1 sp.

Ischnochiton pectinatus (SOWERBY, 1840)

Cabo Frio, Ilha do Caboclo Raso : n° 3, 1 sp.

Ischnochiton striolatus (GRAY, 1828)

Anchieta Island, Enseada das Palmas : nº N5, M19, 20E, 201c, 216, 228a, 346 : 18 sp. — Praïa Sul : nº P8, J26 : 18 sp. — Cabo Frio, Ilha do Caboclo Raso : nº 3 : 3 sp. — Santos, Alcatrazes : nº 2 : 7 sp. — Ubatuba, Enseada do Flamengo : nº 7 : 7 sp.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
Manuscrit déposé le 3 avril 1975.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

de CASTELLANOS, Z. J. A.
1967. Catalogo de los moluscos marinos bonaerenses. — *Ann. Com. Invest. Cient., La Plata*, VIII, pp. 160-164.

DELL, R. K.
1971. The Marine Mollusca of the Royal Society - Expedition to Southern Chile, 1958-59. — *Rec. Dominion* Mus., 7, nº 17, pp. 155-231 (bibliographie).

LELOUP, E.
1956. Polyplacophora. — *Reports of the Lund University Chile Expedition* 1948-49, nº 27, pp. 1-93, fig. 1-53.

POWELL, A. W. B.
1957. Mollusca of Kerguelen and Macquarie Islands. B. A. N. Z. — Antarctic Res. Exp. 1929-31 — *Rep. Ser. B* (Zool. Bot.), VI (part 7), pp. 109-149, pl. I & II.

RHIGI, G.
1969-1970. Mollusques polyplacophores. — *Ann. Inst. Océanographique* (Campagne Calypso, fasc. IX) N. S., XLVII, pp. 107-114, fig. 1-34.

RINGUELET, R. A., AMOR, A., MAGALDI, N. & PALLARES, R.
1962. Estudio Ecologico de la Fauna Intercotidal de Puerto Deseado en Febrero de de 1961. — *Santa Cruz, Org. Physis*, XXIII (64), pp. 35-53, pl. I-III.

STUARDO, J.
1959. Ensayo de una clave para familias y generos chilenos de Polyplacophora, con generalidades del grupo e inclusion de algunas especies comunes. — *Invest. Zool. Chil.*, 5, pp. 139-148, 2 fig.

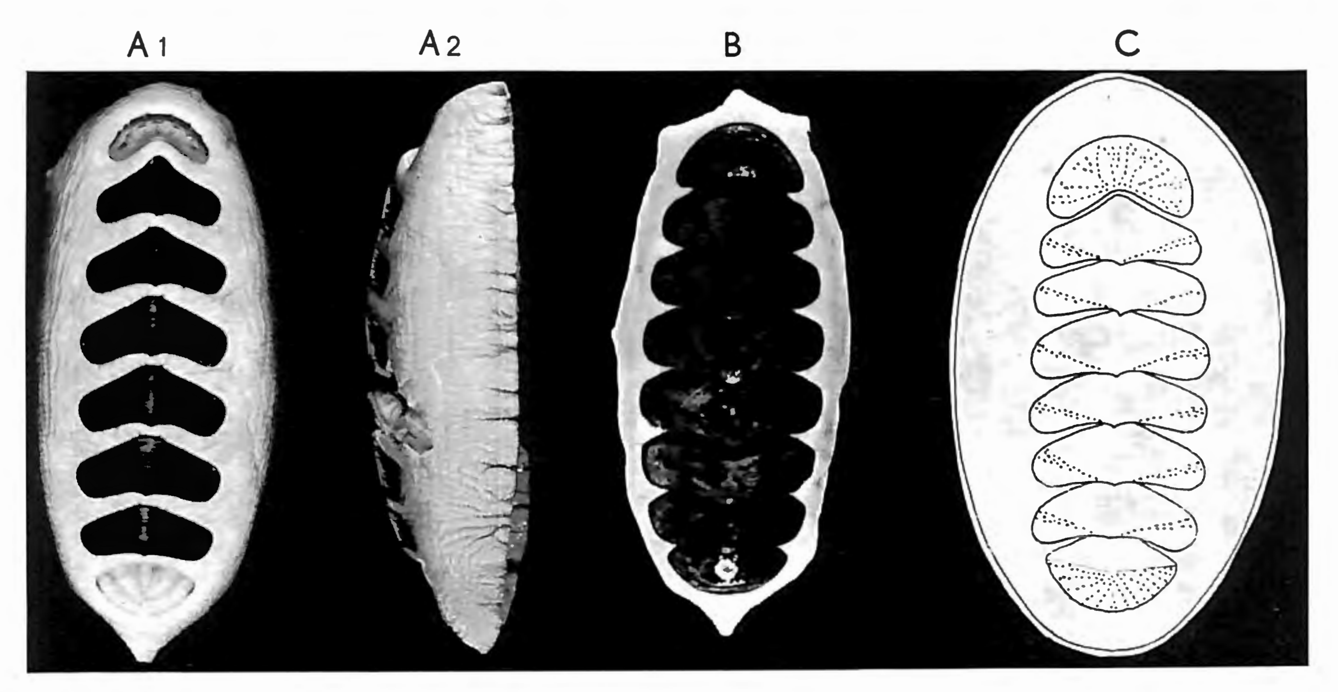
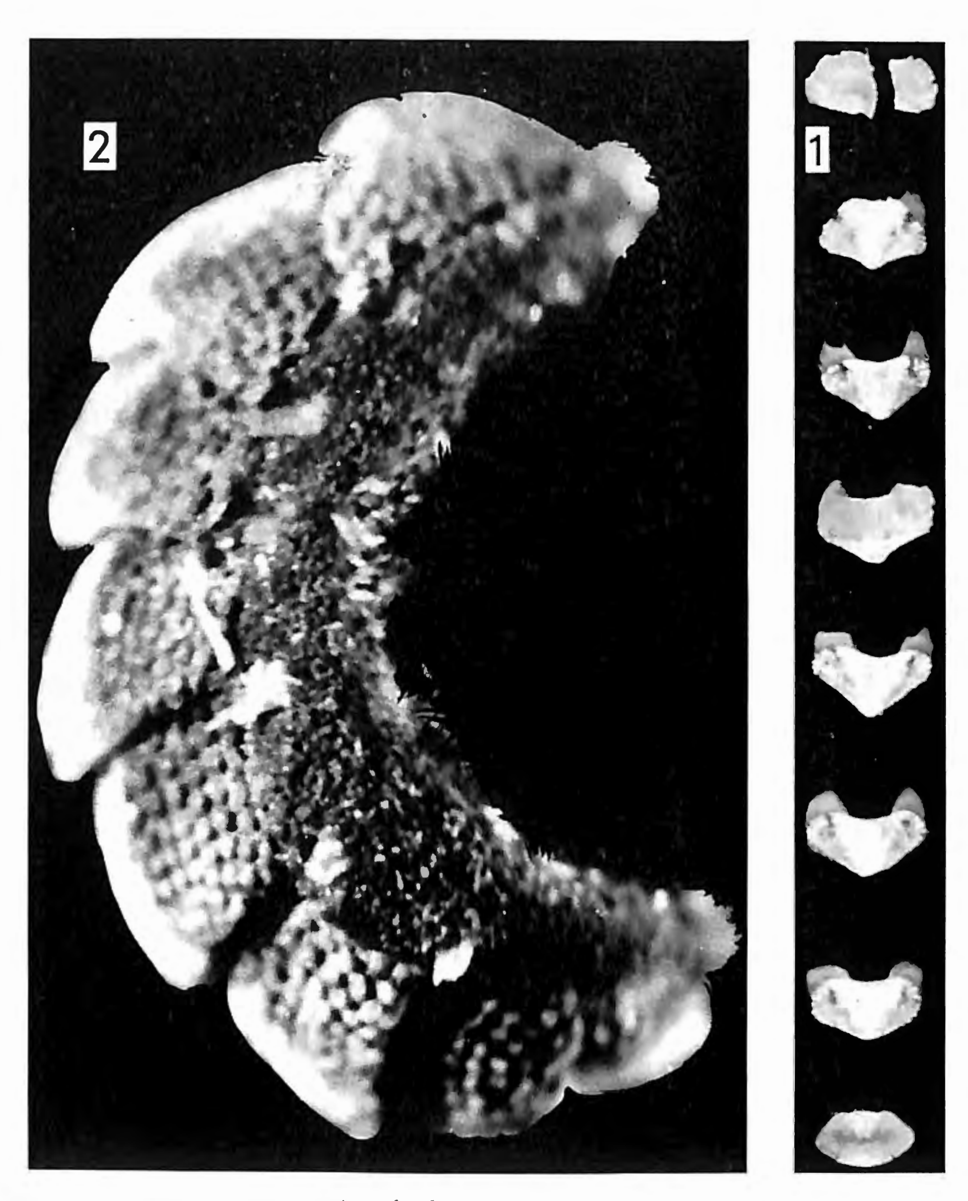


Fig. A. — *Tonicia smithi* sp. n. × 1 : 1 = dessus, 2 = profil.

Fig. B. — *Tonicia elegans* f. *chilensis* (FREMBLY, 1828) × 1.

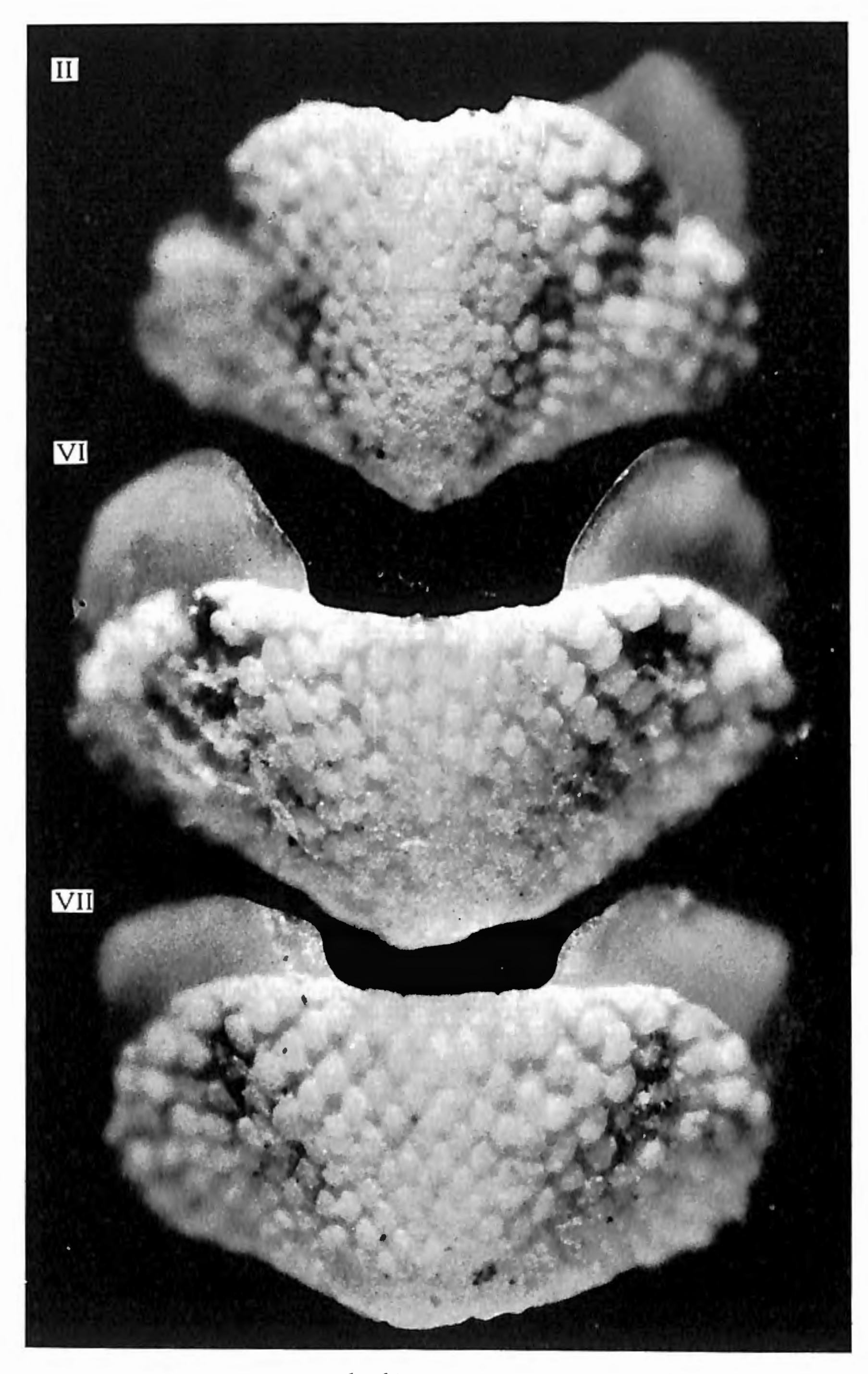
Fig. C. — *Tonicia disjuncta* (FREMBLY, 1827), d'après L. PLATE, 1902, fig. 249.



Acanthochiton minutus sp. n.

Fig. 1. — Valves détachées, × 10.

Fig. 2. — Vue latérale droite, × 40.



Acanthochiton minutus sp. n.

Valves II, VI, VII, × 65.